

1) Передатчик, 2) Приемник, 3) Оптическая ось, 4) СД режима работы, 5) LED Stability, 6) СД - сбой, 7) Функциональный СД, 8) Light-on / Dark-on



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE UKCA WEEE
Серия	R072K
Форма	квадр. Разъем 90°

### Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Поворотный выключатель 2-позиц.
Индикация	Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	70 nF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,5 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	120 ms
Класс защиты	III
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue	20 mA
Частота переключения	1000 Гц

### Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	511 a
-------------	-------

### Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Оптоэлектронные датчики  
BOS R072K-PU-RX10-S75  
Код заказа: BOS02JE

# BALLUFF

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PA 6 PA 12

## Mechanical data

Вес	8 g
Крепление	Винт M3
Макс. момент затяжки	0.4 Nm
Размеры	12 x 41.4 x 22.7 mm

## Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	634 nm
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 70 mm при 2 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении
Характеристика струи	расхождение

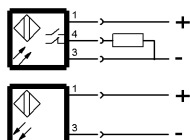
## Range/Distance

Дальность действия	0...20 м
Условное расстояние переключения	20 м sn

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

